

생명화학공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ 졸업이수학점: 총 130 학점 이상 이수

■ 전공: 41 학점 이상 이수

○ 전공필수: 21 학점

(CBE201 분자공학실험(3), CBE202 생명화학공학개론(3), CBE203 공업유기화학(3),
CBE205 생화학해석(3), CBE221 분자열역학과 에너지 시스템(3), CBE301 생명화학공학실험(3),
CBE442 생명화학공학 디자인프로젝트(3))

○ 전공선택: 20 학점

■ 부전공: 18 학점 이상 이수

○ 당 학과에서 지정한 교과목 중 18 학점 (CBE201 분자공학실험, CBE301 생명화학공학실험 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론을 포함하여 전공필수 9 학점, 전공선택 9 학점 이상) 이상 이수 (2011학년도 입학생부터 적용)

○ 2010년 포함 이전 입학생: 전공필수 3 학점 (CBE201 분자공학실험, CBE301 생명화학공학실험 중 택 1), 전공선택 15 학점 이상 이수

※타 학사조직 전공과목과의 9 학점까지 중복인정 가능

■ 복수전공: 41 학점 이상 이수

○ 전공필수 21 학점을 포함하여 전공과목 41 학점 이상 이수

※타 학사조직 전공과목 최대 9 학점까지 중복인정 가능

■ 연구: 4 학점 이상 이수

○ 졸업연구: 3 학점 (반드시 이수)

○ 세미나: 1 학점 (반드시 이수)

○ 개별연구: 4 학점까지 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함

□ 경과조치

○ 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 적용받을 수 있다.

○ 본 이수요건은 2014년도 입학생부터 적용한다.

○ 2013년을 포함해 이전 입학생은 본인의 입학연도별 이수요건을 따르거나 본인 희망에 따라 현 이수요건으로 선택할 수 있다.

학번	전공과목 이수요건	
'14학년도 입학생부터	전공과목 41학점 이상	<p>○전공필수: 21학점 분자공학실험(3), 생화학공학실험(3), 생화학공학개론(3), 공업유기화학(3), 생화학해석(3), 분자열역학과 에너지 시스템(3), 생화학공학 디자인프로젝트(3)</p> <p>○전공선택: 20학점 이상</p>
'11~'13학년도 입학생	전공과목 41학점 이상	<p>○전공필수: 18학점 분자공학실험(3), 생화학공학실험(3), 생화학공학개론(3), 공업유기화학(3), 생화학해석(3), 분자열역학과 에너지 시스템(3)</p> <p>○전공선택: 23학점 이상</p>
'06~'10학년도 입학생	전공과목 41학점 이상	<p>○전공필수: 6학점 분자공학실험(3), 생화학공학실험(3)</p> <p>○전공선택: 35학점 이상</p>

생명화학공학과 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점: 총 136 학점 이상 이수**

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

■ **전공: 42 학점 이상 이수**

- 전공필수: 21 학점
- 전공선택: 21 학점

■ **심화전공: 12 학점 이상 이수**

- 아래 전공선택 과목 중 12 학점 이상 이수
(CBE206 생화공 수치계산법, CBE261 생물화학공학, CBE311 분자반응공학,
CBE331 화공유체역학, CBE332 열과 분자의 이동, CBE351 고분자공학개론)

■ **자유융합전공: 12 학점 이상 이수**

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공: 18 학점 이상 이수**

- CBE201 분자공학실험 (3) 또는 CBE301 생명화학공학실험 (3) 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론 (3) 을 포함하여 전공필수 9 학점 이상을 포함해서 18 학점 이상 이수
- ※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공: 42 학점 이상 이수**

- 전공필수 21 학점을 포함하여 전공과목 42 학점 이상 이수
- ※타 학사조직 전공과목과의 중복 최대 6학점까지 인정

■ **연구: 4 학점 이상 이수**

- 졸업연구: 3 학점 (반드시 이수)
- 세미나: 1 학점 (반드시 이수)
- 개별연구: 4 학점까지 인정
- ※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함

□ **경과조치**

2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

생명화학공학과 전공과목 이수요건
(석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ 졸업이수학점: 총 33 학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3 학점 이상 이수 및 1 AU

▣ 전공필수: 6 학점 이수

▣ 선택: 12 학점 이상 이수

○ 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 9 학점을 포함하여 선택 12 학점 이상 이수

※ 단 EEWS 대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함

▣ 연구: 총 12 학점 이상 이수

○ 반드시 세미나 2 학점을 포함하여 연구 12 학점 이상 이수

※ 한국어 강좌를 이수하거나 학제전공에서 요구하는 인턴십 수행 시 세미나 2 학점 대체 가능

교과석사

해당 없음

□ 경과조치

○ 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함

○ 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름

- 석사과정 (2009 ~ 2011 학년): 전공필수 없음, 선택 18 학점 이상 (당 학과 개설 과목 15학점)

- 석사과정 (2012 학년): 전공필수 3 학점 (CBE601), 선택 15 학점 이상 (당 학과 개설 과목 12학점)

생명화학공학과 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ 졸업이수학점: 총 60 학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3 학점 이상 이수 및 1 AU

▣ 전공필수: 6 학점 이수

▣ 선택: 21 학점 이상 이수

○ 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 12 학점을 포함하여 선택 21 학점 이상 이수

※ 단 EEWS 대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함

▣ 연구: 30 학점 이상 이수

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점 (연구학점 제외) 은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨

□ 경과조치

○ 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함

○ 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름

- 박사 및 석박통합과정 (2009 ~ 2012 학번): 전공필수 없음, 선택 27 학점 이상 (당 학과 개설 과목 18 학점)

생명화학공학과 전공과목 이수요건 (석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ 졸업이수학점: 총 60 학점 이상 이수

▣ 공통필수: 3 학점 이상 이수 및 1 AU

▣ 전공필수: 6 학점 이수

▣ 선택: 21 학점 이상 이수

○ 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 12 학점을 포함하여 선택 21 학점 이상 이수

※ 단 EEWS 대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함

▣ 연구: 30 학점 이상 이수

□ 경과조치

○ 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함

○ 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름

- 박사 및 석박통합과정 (2009 ~ 2012 학번): 전공필수 없음, 선택 27 학점 이상 (당 학과 개설 과목 18 학점)